





Tujuan

Peserta didik dapat menyelesaikan sistem persamaan dengan memperoleh satu persamaan linear satu variabel dari dua persamaan.

Metode Eliminasi - Substitusi

Soal

Sang Kadek membeli bunga di sebuah toko Bunga untuk ibunya. 1 tangkai bunga mawar dan 2 tangkai bunga matahari seharga 21.000. sedangkan, harga 2 tangkai bunga mawar dan 1 tangkai bunga matahari seharga 15.000. berapakah harga satu tangkai bunga mawar dan harga satu tangkai bunga matahari?

Alternatif Penyelesaian

Membuat model matematika terlebih dahulu

Misalkan: $x = \text{bunga mawar}$

$y = \text{bunga matahari}$

Maka: $x + 2y =$ (1)

$2x + y =$ (2)

Gserlah kotak di bawah ini untuk mengisi kotak kosong di atas!



Eliminasi variabel x dari persamaan 1 dan persamaan 2

$$\begin{array}{rclclcl}
 x + 2y = & \boxed{?} & \times & \boxed{...} & \boxed{...} x + & \boxed{...} y = & \boxed{?} \\
 2x + y = & \boxed{?} & \times & \boxed{...} & \boxed{...} x + & \boxed{...} y = & \boxed{?} \\
 \hline
 & & & & \boxed{...} y = & \boxed{?} \\
 & & & & y = & \boxed{?}
 \end{array}$$

Geserlah kotak di bawah ini untuk mengisi kotak kosong di atas!

Untuk $y = \boxed{?}$ substitusikan ke persamaan 2

$$\begin{array}{rcl}
 2x + y = & \boxed{?} \\
 2x + \boxed{?} = & \boxed{?} \\
 2x = & \boxed{?} \\
 x = & \boxed{?}
 \end{array}$$

Geserlah kotak di bawah ini untuk mengisi kotak kosong di atas!

Kesimpulan

1 Tangkai Bunga Mawar =
 1 Tangkai Bunga Matahari =

Geserlah kotak di bawah ini untuk mengisi kotak kosong di samping!



Petunjuk Kembali ke E-modul Interaktif

Untuk Laptop



Untuk Laptop

